



# Gobierno Regional de Apurímac

## Dirección Regional de Salud de Apurímac

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"  
"Año de la no violencia contra la mujer en la Región Apurímac"



Gobierno Regional  
de Apurímac

Abancay, 17 de diciembre del 2019

OFICIO N° 2000-2019/DG-DIRESA/AP.

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC  
TRAMITE DOCUMENTARIO  
RECIBIDO

Señor (a) : Ing. Rosendo Echeverría Ayquipa.  
Gerencia Regional De Recursos Naturales y Gestión.  
Del Medio Ambiente – GRAP.

Registro 27206

La recepción de este documento no es señal de conformidad

18 DIC 2019

ASUNTO : REMITE INFORMACION DE PARAMETROS METEOROLOGICOS.

REFERENCIA : INFORME N° 139-2019-DESA/DIRESA.GR-AP.

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente, al mismo tiempo informarle que la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental en marco de sus competencias y funciones establecidas en los documentos de gestión, puso en funcionamiento la Estación Meteorológica N°01, la cual viene emitiendo los parámetros básicos e importantes para el monitoreo de Aire de Material Particulado (PM10, PM 2.5) en la atmosfera de la ciudad de Abancay y los distritos aledaño, por el cual se remite el INFORME N° 139-2019-DESA/DIRESA.GR-AP.

Sin otro particular, me suscribo de Ud. expresando las consideraciones de estima personal.

Atentamente.



cc  
Arch.  
CQE/DG.  
DCLP/jacc

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD APURIMAC

M.C Claudio Quintana Espinoza  
DIRECTOR GENERAL (e)  
CMP 30662





#### INFORME N° 139 -2019-DESA/DIRESA.GR-AP.

**PARA** : **Dr. Claudio Quintana Espinoza**  
DIRECTOR (e) GENERAL- DIRESA APURÍMAC

**DEL** : **MVZ. Darío Cesar León Pereira**  
DIRECTOR (e) EJECUTIVO DE SALUD AMBIENTAL

**ASUNTO** : Remite Informe de parámetros de la Estación Meteorológica N°01 DESA – DIRESA.

**FECHA** : Abancay, 17 de diciembre del 2019.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted con la finalidad de saludarlo e informarle que la Dirección de Ejecutiva de Salud Ambiental en marco de sus competencias y las funciones establecidas en los documentos de gestión, , siendo parte importante para el monitoreo de aire y nos permite evaluar los parámetros meteorológicos de la ciudad de Abancay, por lo que se recomienda enviar los documentos adjuntos a las siguientes instituciones: **Centro de Operaciones de Emergencia Regional COER – Apurímac, Oficina Regional De Defensa Nacional Y Defensa Civil – GRAP, Gerencia Regional De Recursos Naturales Y Gestión Del Medio Ambiente – GRAP.**

Se adjunta el Informe N° 044-2019-RM-DEPA-DESA-DIRESA-GRAP.

Es lo que puedo informar a Usted para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

c.c.  
Archivo  
DESA/DCLP.



**MVZ. Darío Cesar León Pereira**  
DIRECTOR EJECUTIVO DE SALUD AMBIENTAL (e)



# Gobierno Regional De Apurímac

## DIRECCION REGIONAL DE SALUD APURIMAC

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

### INFORME N° 044- 2019 –RM-DEPA-DESA-DIRESA-GRAP.

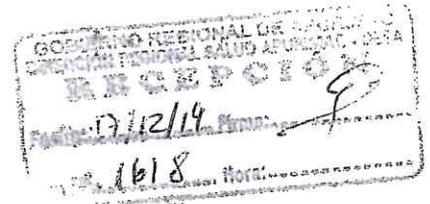


A :MVZ. Dario Cesar Leon Pereira.  
Director(e) Ejecutivo de Salud Ambiental.

DE :Tec. Met. Jose Antonio Condori Corvacho.  
Responsable de Meteorología - DEPA.

ASUNTO : Informe de Parámetros de la Estación Meteorológica N° 01 DESA –  
DIRESA APURIMAC.

FECHA : Abancay, 16 de diciembre del 2019.



Me es grato dirigirme a Usted, para saludarlo muy cordialmente y por medio del presente hacerle de conocimiento, que la Dirección Ejecutiva de Salud mediante la Dirección de Ecología y Protección del Ambiente puso en funcionamiento la Estación Meteorológica marca DAVIS VANGATE PRO2 MODELO 6162 y el Equipo Receptor de marca DAVIS VANGATE PRO2 MODELO 6162 con numero de FCC ID IR2DWW6357 y IC 3788°- 6312 el cual nos permite visualizar la lectura de los siguientes parámetros de Temperatura (°C), Humedad (%), Precipitación (mm), Presión Atmosférica (mmHg), Velocidad y Dirección del viento.

#### Análisis:

- Se realizó la sistematización manualmente de los parámetros de la estación Meteorológica N° 01 DESA – DIRESA APURIMAC desde el 09 al 15 de diciembre del presente año, obteniendo los siguientes parámetros:

**Tabla N° 01 Sistematización de Datos Meteorológicos día 09-12-2019**

ESTACION METEOROLOGICA N° 01 DESA - DIRESA APURIMAC											
ANO	MES	DIA	HORA	T°C	SENSACION TERMICA °C	H %	PRESION ATMOSFERICA (mmHg)	RADIACION (U)	PRECIPITACION (mm)	VELOCIDAD DEL VIENTO (m/s)	DIRECCION DEL VIENTO
2019	12	9	00:00	15.6	15.6	83	753.36	15(12:00PM)	0.00	1.2	W
2019	12	9	01:00	15.0	15.0	89	753.34		0.00	1.8	W
2019	12	9	02:00	14.4	14.4	90	752.61		0.00	2.2	W
2019	12	9	03:00	14.4	14.4	92	752.69		0.00	1.8	W
2019	12	9	04:00	14.4	14.4	91	752.76		0.00	0.0	W
2019	12	9	05:00	15.0	15.0	91	753.06		0.00	0.4	W
2019	12	9	06:00	15.0	15.0	91	753.59		0.00	1.8	W
2019	12	9	07:00	15.6	15.6	90	753.81		0.00	1.8	W
2019	12	9	08:00	17.2	17.2	89	754.04		0.00	2.2	W
2019	12	9	09:00	19.4	19.4	81	752.63		0.00	3.1	W
2019	12	9	10:00	21.7	21.7	70	752.63		0.00	4.9	W
2019	12	9	11:00	22.2	22.2	58	751.86		0.00	5.4	W
2019	12	9	12:00	23.3	23.3	58	750.89		0.00	6.7	SW
2019	12	9	13:00	23.3	23.3	56	746.99		0.00	9.4	SW
2019	12	9	14:00	21.67	21.67	55	746.01		0.00	10.73	SW
2019	12	9	15:00	20.56	20.56	58	746.94		0.00	10.73	SW
2019	12	9	16:00	20.00	20.00	65	746.01		0.00	8.83	SW
2019	12	9	17:00	20.00	20.00	66	750.44		0.00	8.05	SW
2019	12	9	18:00	17.22	17.22	72	752.01		0.51	9.39	SW
2019	12	9	19:00	15.56	15.56	83	752.84		1.78	4.47	E
2019	12	9	20:00	15.00	15.00	85	754.48		0.00	4.47	SW
2019	12	9	21:00	14.44	14.44	86	755.89		1.02	4.02	SW
2019	12	9	22:00	14.44	14.44	86	755.76		2.79	5.81	SE
2019	12	9	23:00	13.89	13.89	93	755.84		1.27	4.47	E

La siguiente tabla nos muestra temperaturas Mínima 14.4 °C a horas 4:00 am, Temperatura Máxima de 23.3 C a horas 13 pm, con una Humedad máxima de 92 y Humedad mínima de 55%, con una presión atmosférica 750.89 mmHg y una mayor



# Gobierno Regional De Apurímac

## DIRECCION REGIONAL DE SALUD APURIMAC

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



velocidad y dirección del Viento 10.73 m/s SW, precipitación de 7.37 mm y un índice UV de 15.

### Tabla N° 02 Sistematización de Datos Meteorológicos día 10-12-2019

ESTACION METEOROLOGICA N° 01 DESA - DIRESA APURIMAC

Consolidación de Parámetros Meteorológicos - Davis Vantage Pro2

AÑO	MES	DIA	HORA	T °C	SENSACION TERMICA °C	H %	PRESION ATMOSFERICA (mmHg)	RADIACION (U)	PRECIPITACION (mm)	VELOCIDAD DEL VIENTO (m/s)	DIRECCION DEL VIENTO
2019	12	10	00:00	14.4	14.4	87	754.79	15 (12:00 PM)	0.25	4.9	E
2019	12	10	01:00	13.9	13.9	93	754.34		0.00	5.8	E
2019	12	10	02:00	13.9	13.9	93	753.59		0.00	5.8	E
2019	12	10	03:00	13.9	13.9	89	753.29		0.00	3.1	S
2019	12	10	04:00	13.9	13.9	86	753.14		0.00	2.7	S
2019	12	10	05:00	13.9	13.9	85	753.81		0.00	3.1	S
2019	12	10	06:00	13.3	13.3	85	754.94		0.00	2.7	S
2019	12	10	07:00	14.4	14.4	85	755.84		0.00	3.6	S
2019	12	10	08:00	16.7	16.7	81	755.84		0.00	1.3	S
2019	12	10	09:00	17.8	17.8	75	754.79		0.00	3.1	S
2019	12	10	10:00	20.6	20.6	61	753.81		0.00	4.0	SW
2019	12	10	11:00	21.1	21.1	54	752.84		0.00	4.9	SW
2019	12	10	12:00	22.8	22.8	53	751.94		0.00	5.4	SW
2019	12	10	13:00	21.7	21.7	65	750.96		0.00	5.4	SW
2019	12	10	14:00	22.78	22.78	59	749.61		0.25	5.36	E
2019	12	10	15:00	24.44	24.44	52	748.56		0.00	8.49	SW
2019	12	10	16:00	24.44	24.44	53	747.89		0.00	9.39	SW
2019	12	10	17:00	22.22	22.22	59	748.04		0.00	8.05	SW
2019	12	10	18:00	21.67	21.67	61	748.41		0.00	7.15	SW
2019	12	10	19:00	20.00	20.00	66	750.66		0.00	7.60	SW
2019	12	10	20:00	18.89	18.89	67	753.36		0.51	7.15	SW
2019	12	10	21:00	16.67	16.67	70	753.36		2.03	15.65	E
2019	12	10	22:00	16.67	16.67	69	755.16		0.51	10.73	E
2019	12	10	23:00	15.56	15.56	84	755.16		1.52	8.05	E

La siguiente tabla nos muestra temperaturas Mínima 13.3 °C a horas 06:00 am, Temperatura Máxima de 24.4 °C a horas 3 pm, con una Humedad máxima de 93 % y Humedad mínima de 52%, con una presión atmosférica de 750.96 mmHg, una mayor velocidad y dirección del Viento 15.65 m/s E, precipitación de 5.07 mm y un índice UV de 15.

### Tabla N° 03 Sistematización de Datos Meteorológicos día 11-12-2019

ESTACION METEOROLOGICA N° 01 DESA - DIRESA APURIMAC

Consolidación de Parámetros Meteorológicos - Davis Vantage Pro2

AÑO	MES	DIA	HORA	T °C	SENSACION TERMICA °C	H %	PRESION ATMOSFERICA (mmHg)	RADIACION (U)	PRECIPITACION (mm)	VELOCIDAD DEL VIENTO (m/s)	DIRECCION DEL VIENTO
2019	12	11	00:00	15.0	15.0	86	754.34	12 (12:00 PM)	0.00	4.0	SW
2019	12	11	01:00	15.0	15.0	83	753.36		0.00	4.5	SW
2019	12	11	02:00	14.4	14.4	86	752.61		0.00	2.2	NE
2019	12	11	03:00	14.4	14.4	82	751.94		0.00	4.0	NE
2019	12	11	04:00	13.9	13.9	79	752.46		0.00	3.6	NE
2019	12	11	05:00	13.9	13.9	79	753.06		0.00	2.2	NE
2019	12	11	06:00	13.3	13.3	84	754.26		0.00	1.8	NE
2019	12	11	07:00	13.9	13.9	90	754.71		0.00	1.8	NE
2019	12	11	08:00	13.9	13.9	92	754.94		0.00	0.9	NE
2019	12	11	09:00	16.1	16.1	83	755.01		0.00	3.6	ne
2019	12	11	10:00	17.8	17.8	74	754.56		0.00	4.0	e
2019	12	11	11:00	18.9	18.9	73	753.74		0.00	4.9	s
2019	12	11	12:00	20.0	20.0	66	752.99		0.00	4.0	SW
2019	12	11	13:00	21.1	21.1	62	752.39		0.00	5.4	SW
2019	12	11	14:00	20.56	20.56	63	751.19		0.00	6.26	SW
2019	12	11	15:00	21.67	21.67	58	750.06		0.00	7.15	SW
2019	12	11	16:00	22.22	22.22	57	749.09		0.00	7.15	SW
2019	12	11	17:00	21.11	21.11	61	749.24		0.00	4.02	SW
2019	12	11	18:00	19.44	19.44	66	749.69		0.00	2.68	SW
2019	12	11	19:00	18.33	18.33	71	751.64		0.00	3.13	SW
2019	12	11	20:00	16.11	16.11	83	753.66		1.52	7.15	SW
2019	12	11	21:00	17.22	17.22	77	751.79		0.51	8.05	E
2019	12	11	22:00	15.56	15.56	85	752.39		0.00	8.05	W
2019	12	11	23:00	16.11	16.11	83	752.16		0.00	4.92	E

La siguiente tabla nos muestra temperaturas Mínima 13.3 °C a horas 06:00 am, Temperatura Máxima de 22.2°C a horas 16 pm, con una Humedad máxima de 92 % y Humedad mínima de 57%, con una presión atmosférica de 750.74 mmHg, una mayor velocidad y dirección del Viento 9.83 m/s SW, precipitación de 2.03 mm y un índice UV 12.



# Gobierno Regional De Apurímac

## DIRECCION REGIONAL DE SALUD APURIMAC



"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

**Tabla N° 04 Sistematización de Datos Meteorológicos día 12-12-2019**

**ESTACION METEOROLOGICA N° 01 DESA - DIRESA APURIMAC**

Consolidación de Parametros Meteorológicos - Davis Vangate Pro2

AÑO	MES	DÍA	HORA	T °C	SENSACION TERMICA °C	H %	PRESION ATMOSFERICA (mmHg)	RADIACION (U)	PRECIPITACION (mm)	VELOCIDAD DEL VIENTO (m/s)	DIRECCION DEL VIENTO
2019	12	12	00:00	15.0	15.0	85	752.76	14(11:00AM)	0.00	1.8	E
2019	12	12	01:00	15.0	15.0	82	752.76		0.00	2.2	E
2019	12	12	02:00	15.0	15.0	84	752.54		0.00	2.2	E
2019	12	12	03:00	14.4	14.4	82	752.46		0.00	0.0	E
2019	12	12	04:00	15.0	15.0	83	752.54		0.00	1.3	E
2019	12	12	05:00	15.0	15.0	89	752.61		0.00	2.2	E
2019	12	12	06:00	14.4	14.4	89	753.36		0.00	1.8	E
2019	12	12	07:00	16.1	16.1	84	753.74		0.00	1.3	E
2019	12	12	08:00	17.8	17.8	73	753.81		0.00	0.0	E
2019	12	12	09:00	20.0	20.0	73	753.29		0.00	4.0	SE
2019	12	12	10:00	21.7	21.7	66	751.79		0.00	4.0	SE
2019	12	12	11:00	22.8	22.8	58	750.74		0.00	4.5	SW
2019	12	12	12:00	22.8	22.8	59	749.76		0.00	5.8	SW
2019	12	12	13:00	22.8	22.8	55	748.71		0.00	8.5	W
2019	12	12	14:00	21.11	21.11	57	747.66		0.00	7.60	SW
2019	12	12	15:00	21.11	21.11	63	747.06		0.00	5.36	SW
2019	12	12	16:00	20.56	20.56	66	747.36		0.00	8.05	SW
2019	12	12	17:00	19.44	19.44	71	749.46		0.00	8.94	SW
2019	12	12	18:00	17.22	17.22	73	750.59		4.32	7.15	NE
2019	12	12	19:00	15.00	15.00	86	753.44		0.76	3.58	SW
2019	12	12	20:00	15.56	15.56	86	754.49		0.51	2.68	SW
2019	12	12	21:00	15.00	15.00	85	754.94		0.00	1.79	SW
2019	12	12	22:00	15.00	15.00	88	755.24		0.00	3.13	S
2019	12	12	23:00	15.56	15.56	84	755.16		0.00	3.13	S

La siguiente tabla nos muestra temperaturas Mínima 14.4 °C a horas 03:00 am, Temperatura Máxima de 22.8 °C a horas 14 pm, con una Humedad máxima de 89 % y Humedad mínima de 55%, con una presión atmosférica de 749.76 mmHg, una mayor velocidad y dirección del Viento m/s W, precipitación de 5.59 mm y un índice UV de 14.

**Tabla N° 05 Sistematización de Datos Meteorológicos día 13-12-2019**

**ESTACION METEOROLOGICA N° 01 DESA - DIRESA APURIMAC**

Consolidación de Parametros Meteorológicos - Davis Vangate Pro2

AÑO	MES	DÍA	HORA	T °C	SENSACION TERMICA °C	H %	PRESION ATMOSFERICA (mmHg)	RADIACION (U)	PRECIPITACION (mm)	VELOCIDAD DEL VIENTO (m/s)	DIRECCION DEL VIENTO
2019	12	13	00:00	15.0	15.0	81	754.56	14(12:00PM)	0.00	3.1	S
2019	12	13	01:00	15.0	15.0	77	754.04		0.00	3.1	S
2019	12	13	02:00	13.9	13.9	80	753.81		0.00	3.1	S
2019	12	13	03:00	13.9	13.9	78	753.29		0.00	3.6	S
2019	12	13	04:00	13.9	13.9	77	753.06		0.00	3.6	S
2019	12	13	05:00	13.3	13.3	82	753.44		0.00	2.2	S
2019	12	13	06:00	13.3	13.3	80	753.96		0.00	3.1	S
2019	12	13	07:00	15.6	15.6	74	754.41		0.00	2.7	S
2019	12	13	08:00	16.1	16.1	73	754.34		0.00	2.2	S
2019	12	13	09:00	20.0	20.0	59	753.81		0.00	2.2	S
2019	12	13	10:00	20.0	20.0	60	753.06		0.00	4.5	S
2019	12	13	11:00	20.6	20.6	58	752.76		0.00	5.4	SW
2019	12	13	12:00	21.7	21.7	55	751.34		0.00	4.5	SW
2019	12	13	13:00	22.2	22.2	56	750.44		0.00	4.9	SW
2019	12	13	14:00	22.78	22.78	57	749.69		0.00	4.47	SW
2019	12	13	15:00	21.67	21.67	58	748.94		0.00	6.26	SW
2019	12	13	16:00	21.11	21.11	62	748.71		0.00	8.05	SW
2019	12	13	17:00	20.00	20.00	65	749.31		0.00	10.73	SW
2019	12	13	18:00	18.89	18.89	68	749.91		0.00	7.15	SW
2019	12	13	19:00	16.40	16.40	78	750.66		0.00	2.20	SW
2019	12	13	20:00	15.10	15.10	79	753.36		0.00	2.80	SW
2019	12	13	21:00	14.60	14.60	83	753.36		5.30	1.60	SW
2019	12	13	22:00	14.10	14.10	89	755.16		5.20	1.10	E
2019	12	13	23:00	14.00	14.00	91	755.16		3.70	1.50	E

La siguiente tabla nos muestra temperaturas Mínima 13.3 °C a horas 05:00 am, Temperatura Máxima de 22.8 °C a horas 14 pm, con una Humedad máxima de 91% y Humedad mínima de 55%, con una presión atmosférica de 749.69 mmHg, una mayor velocidad y dirección del Viento 10.73 m/s SW, precipitación de 14.2 mm y un índice UV de 14.



# Gobierno Regional De Apurímac

## DIRECCION REGIONAL DE SALUD APURIMAC

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



### Tabla N° 06 Sistematización de Datos Meteorológicos día 14-12-2019

ESTACION METEOROLOGICA N° 01 DESA - DIRESA APURIMAC

Consolidación de Parámetros Meteorológicos - Davis Vangate Pro2

AÑO	MES	DIA	HORA	T °C	SENSACION TERMICA °C	H%	PRESION ATMOSFERICA (mmHg)	RADIACION (U)	PRECIPITACION (mm)	VELOCIDAD DEL VIENTO (m/s)	DIRECCION DEL VIENTO
2019	12	14	00:00	14.0	14.0	91	754.34	13 (12:00 PM)	0.90	1.9	E
2019	12	14	01:00	14.0	14.0	92	753.36		0.10	0.4	SW
2019	12	14	02:00	13.9	13.9	93	752.61		0.00	1.1	SW
2019	12	14	03:00	13.9	13.9	93	751.94		0.00	2.1	NE
2019	12	14	04:00	13.9	13.9	92	752.46		0.00	1.3	NE
2019	12	14	05:00	13.9	13.9	93	753.06		0.00	1.2	NE
2019	12	14	06:00	14.1	14.1	92	754.26		0.00	0.8	NE
2019	12	14	07:00	14.9	14.9	90	754.71		0.00	2.4	NE
2019	12	14	08:00	15.1	15.1	84	754.94		0.10	3.9	NE
2019	12	14	09:00	17.2	17.2	78	755.69		0.00	3.1	NE
2019	12	14	10:00	18.3	18.3	70	755.01		0.00	3.6	W
2019	12	14	11:00	18.9	18.9	68	754.41		0.00	3.6	W
2019	12	14	12:00	20.0	20.0	65	753.96		0.00	4.9	W
2019	12	14	13:00	21.7	21.7	62	753.21		0.00	5.8	SW
2019	12	14	14:00	21.67	21.67	61	752.16		0.00	7.15	W
2019	12	14	15:00	21.67	21.67	58	751.49		0.00	9.39	SW
2019	12	14	16:00	21.11	21.11	59	751.19		0.00	9.83	SW
2019	12	14	17:00	20.00	20.00	62	751.56		0.00	8.94	SW
2019	12	14	18:00	18.33	18.33	68	752.69		0.00	7.15	W
2019	12	14	19:00	17.78	17.78	70	753.44		0.00	2.68	W
2019	12	14	20:00	17.22	17.22	73	754.86		0.00	3.58	W
2019	12	14	21:00	16.67	16.67	80	755.76		0.51	2.68	W
2019	12	14	22:00	15.56	15.56	86	756.14		0.51	0.00	W
2019	12	14	23:00	15.56	15.56	89	755.91		0.00	1.79	W

La siguiente tabla nos muestra temperaturas Mínima 13.9 °C a horas 05:00 am, Temperatura Máxima de 21.7°C a horas 14 pm, con una Humedad máxima de 93 % y Humedad mínima de 58%, con una presión atmosférica de 751.49 mmHg, una mayor velocidad y dirección del Viento 9.83 m/s SW, precipitación de 2.12 mm y un índice UV de 13.

### Tabla N° 07 Sistematización de Datos Meteorológicos día 15-12-2019

ESTACION METEOROLOGICA N° 01 DESA - DIRESA APURIMAC

Consolidación de Parámetros Meteorológicos - Davis Vangate Pro2

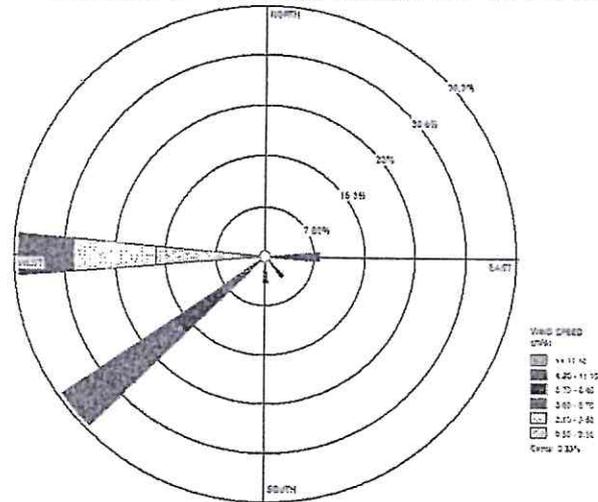
AÑO	MES	DIA	HORA	T °C	SENSACION TERMICA °C	H%	PRESION ATMOSFERICA (mmHg)	RADIACION (U)	PRECIPITACION (mm)	VELOCIDAD DEL VIENTO (m/s)	DIRECCION DEL VIENTO
2019	12	15	00:00	15.0	15.0	91	755.84	13 (12:00 PM)	0.51	0.0	W
2019	12	15	01:00	15.0	15.0	92	755.39		0.00	0.0	W
2019	12	15	02:00	15.0	15.0	92	755.09		2.03	2.2	NE
2019	12	15	03:00	15.0	15.0	91	754.56		0.25	1.8	NE
2019	12	15	04:00	14.4	14.4	93	754.41		0.00	0.0	NE
2019	12	15	05:00	13.9	13.9	93	754.79		0.00	1.8	NE
2019	12	15	06:00	13.9	13.9	91	755.54		0.00	1.8	NE
2019	12	15	07:00	15.0	15.0	89	755.94		0.00	2.2	NE
2019	12	15	08:00	16.1	16.1	85	755.61		0.00	2.2	NE
2019	12	15	09:00	17.8	17.8	79	755.39		0.00	3.1	NE
2019	12	15	10:00	18.3	18.3	78	755.01		0.00	4.9	W
2019	12	15	11:00	19.4	19.4	74	754.41		0.00	7.6	W
2019	12	15	12:00	19.4	19.4	70	753.81		0.00	8.5	SW
2019	12	15	13:00	20.6	20.6	64	753.36		0.00	9.4	SW
2019	12	15	14:00	18.33	18.33	76	753.14		0.25	8.0	SW
2019	12	15	15:00	17.22	17.22	86	752.61		1.27	4.5	E
2019	12	15	16:00	16.67	16.67	86	752.91		0.51	2.2	E
2019	12	15	17:00	16.67	16.67	84	753.51		0.00	2.7	E
2019	12	15	18:00	16.11	16.11	86	754.04		0.25	0.0	E
2019	12	15	19:00	16.11	16.11	89	754.64		0.51	2.2	E
2019	12	15	20:00	15.56	15.56	89	755.16		0.00	2.7	E
2019	12	15	21:00	15.56	15.56	91	756.29		1.02	0.9	E
2019	12	15	22:00	15.56	15.56	90	755.91		0.00	0.0	E
2019	12	15	23:00	15.00	15.00	93	756.21		0.25	4.0	E

La siguiente tabla nos muestra temperaturas Mínima 13.9 °C a horas 05:00 am, Temperatura Máxima de 20.6°C a horas 13 pm, con una Humedad máxima de 93 % y Humedad mínima de 64 %, con una presión atmosférica de 750.44 mmHg, una mayor velocidad y dirección del Viento 9.4 m/s SW, precipitación de 6.85 mm y un índice UV de 13.



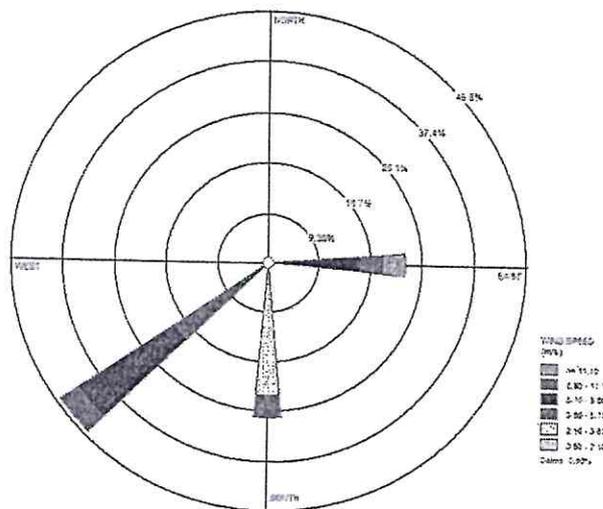
- ❖ Se utilizó el software WRPLOT View – Freeware 7.0.0 para la construcción de Rosas de Viento para datos meteorológicos (Dirección y velocidad del viento), la cual nos proporciona una vista de gráficas de rosas de viento, análisis de frecuencias de los siguientes días.

### Gráfico N° 1 Rosa viento 09-12-2019



El siguiente Grafico las rosas de vientos reflejan que el viento tiene componente W siendo la dirección predominante en horas de la tarde teniendo velocidades ente 0.0 a 5.7 m/s, aunque aparecen algunos registros con componente SW con velocidades de 3.6 a 11.1 m/s y otros de componente E, SE Y S con velocidad de 3.6 a 8.8 m/s.

### Gráfico N° 2 Rosa viento 10-12-2019



El siguiente Grafico las rosas de vientos reflejan que el viento tiene componente SW siendo la dirección predominante en horas de la tarde teniendo velocidades ente 3.6 a 11.1 m/s, aunque aparecen algunos registros con componente S con velocidades de 2.1 a 5.7 m/s y otros de componente E con velocidad de 2.1 a > de 11.1 m/s.

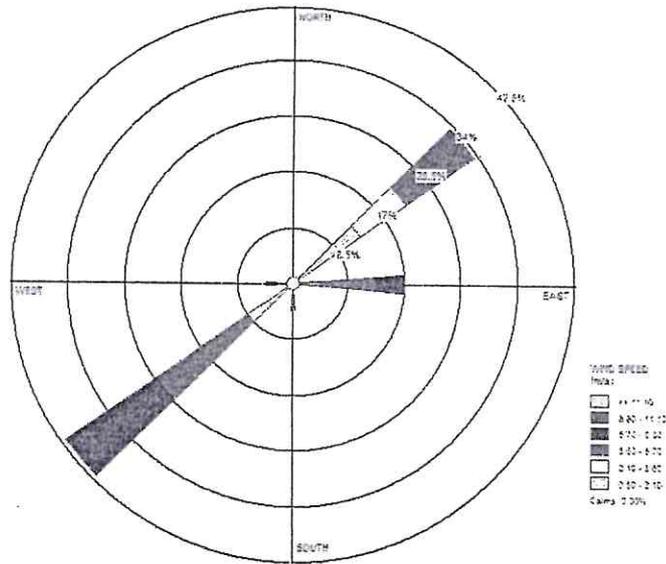


# Gobierno Regional De Apurímac

## DIRECCION REGIONAL DE SALUD APURIMAC

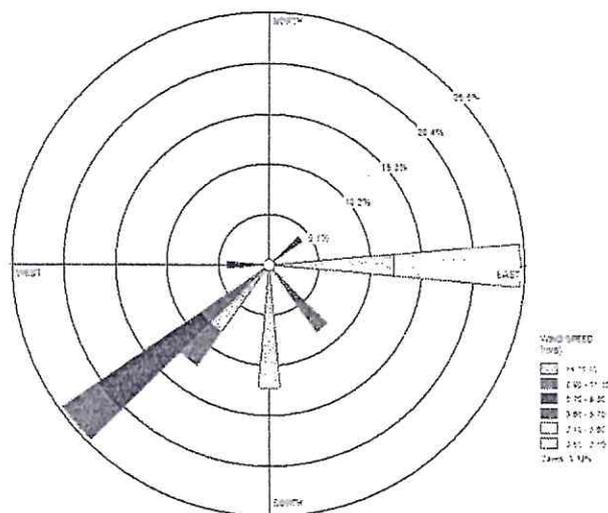
"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

Gráfico N° 3 Rosa viento 11-12-2019



El siguiente Grafico las rosas de vientos reflejan que el viento tiene componente SW siendo la dirección predominante en horas de la tarde teniendo velocidades entre 2.1 a 8.8 m/s, aunque aparecen algunos registros con componente NE con velocidades 0.0 a 5.7 m/s y otros de componente E, E y S con velocidad de 0.0 a 8.8 m/s.

Gráfico N° 4 Rosa viento 12-12-2019

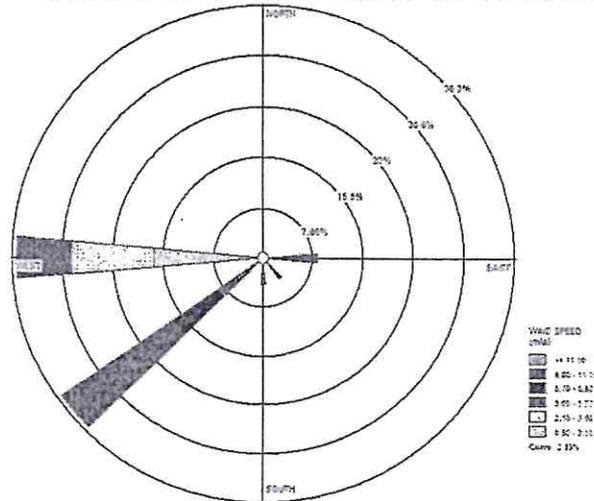


El siguiente Grafico las rosas de vientos reflejan que el viento tiene componente SW siendo la dirección predominante en horas de la tarde teniendo velocidades entre 3.6 a 11.1 m/s, aunque aparecen algunos registros con componente E con velocidades de 0.0 a 3.6 m/s. y otros de componente E, S, SE y NE con velocidad de 2.1 a 8.8 m/s.



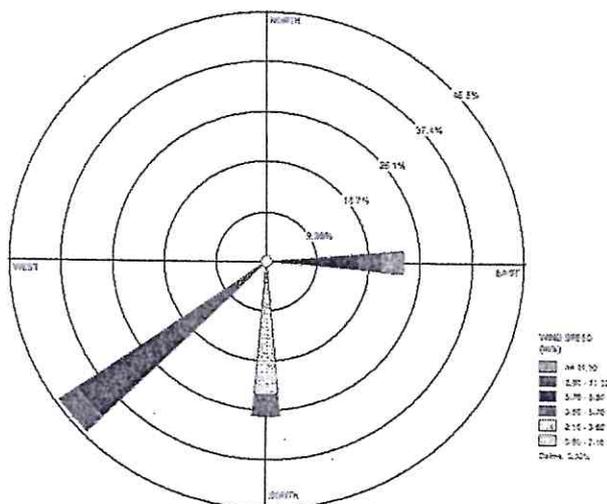
- ❖ Se utilizó el software WRPLOT View – Freeware 7.0.0 para la construcción de Rosas de Viento para datos meteorológicos (Dirección y velocidad del viento), la cual nos proporciona una vista de gráficas de rosas de viento, análisis de frecuencias de los siguientes días.

### Gráfico N° 1 Rosa viento 09-12-2019



El siguiente Grafico las rosas de vientos reflejan que el viento tiene componente W siendo la dirección predominante en horas de la tarde teniendo velocidades ente 0.0 a 5.7 m/s, aunque aparecen algunos registros con componente SW con velocidades de 3.6 a 11.1 m/s y otros de componente E, SE Y S con velocidad de 3.6 a 8.8 m/s.

### Gráfico N° 2 Rosa viento 10-12-2019



El siguiente Grafico las rosas de vientos reflejan que el viento tiene componente SW siendo la dirección predominante en horas de la tarde teniendo velocidades ente 3.6 a 11.1 m/s, aunque aparecen algunos registros con componente S con velocidades de 2.1 a 5.7 m/s y otros de componente E con velocidad de 2.1 a > de 11.1 m/s.

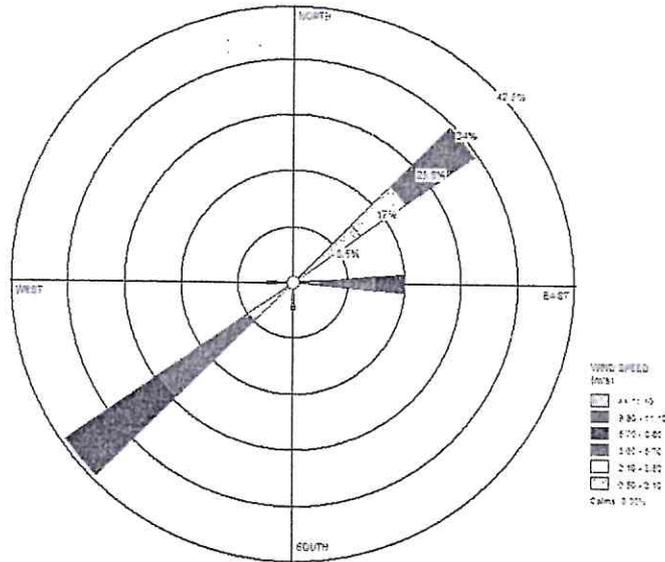


# Gobierno Regional De Apurímac

## DIRECCION REGIONAL DE SALUD APURIMAC

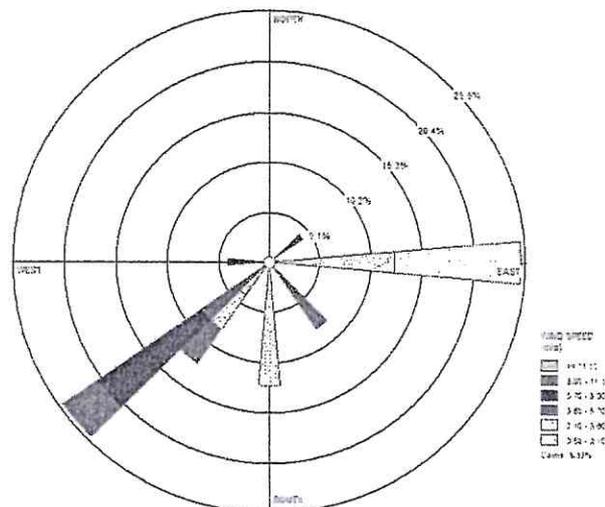
"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

Gráfico N° 3 Rosa viento 11-12-2019



El siguiente Grafico las rosas de vientos reflejan que el viento tiene componente SW siendo la dirección predominante en horas de la tarde teniendo velocidades entre 2.1 a 8.8 m/s, aunque aparecen algunos registros con componente NE con velocidades 0.0 a 5.7 m/s y otros de componente E, E y S con velocidad de 0.0 a 8.8 m/s.

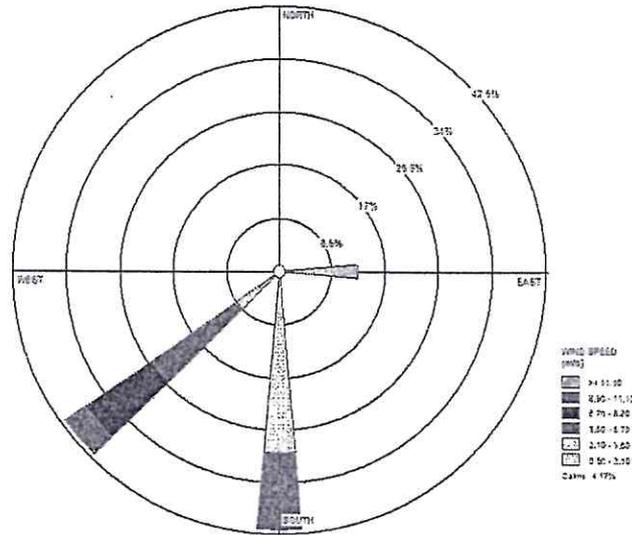
Gráfico N° 4 Rosa viento 12-12-2019



El siguiente Grafico las rosas de vientos reflejan que el viento tiene componente SW siendo la dirección predominante en horas de la tarde teniendo velocidades entre 3.6 a 11.1 m/s, aunque aparecen algunos registros con componente E con velocidades de 0.0 a 3.6 m/s. y otros de componente E, S, SE y NE con velocidad de 2.1 a 8.8 m/s.

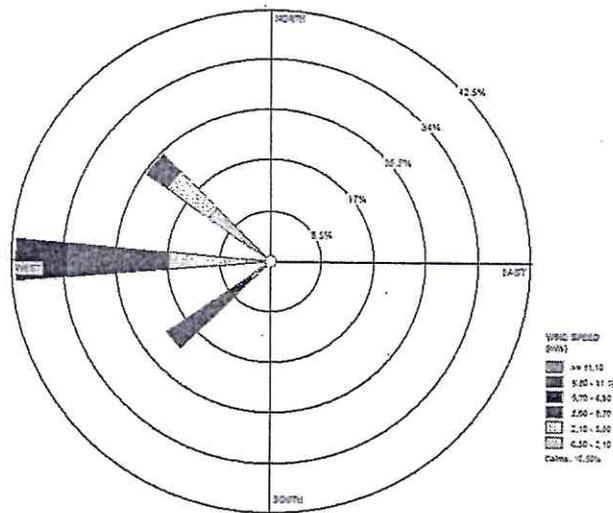


**Gráfico N° 5 Rosa viento 13-12-2019**



El siguiente Grafico las rosas de vientos reflejan que el viento tiene componente S siendo la dirección predominante en horas de la tarde teniendo velocidades ente 2.1 a 5.7 m/s, aunque aparecen algunos registros con componente SW con velocidades de 2.1 a 11.1 m/s. y otros con componente E con velocidad entre 0.0 a 2.1 m/s.

**Gráfico N° 6 Rosa viento 14-12-2019**



El siguiente Grafico las rosas de vientos reflejan que el viento tiene componente W siendo la dirección predominante en horas de la tarde teniendo velocidades ente 0.0 a 8.8 m/s, aunque aparecen algunos registros con componente NW con velocidades de 0.0 a 5.7 m/s y otros con componente SW con velocidades entre 0.0 a 11.1 m/s.

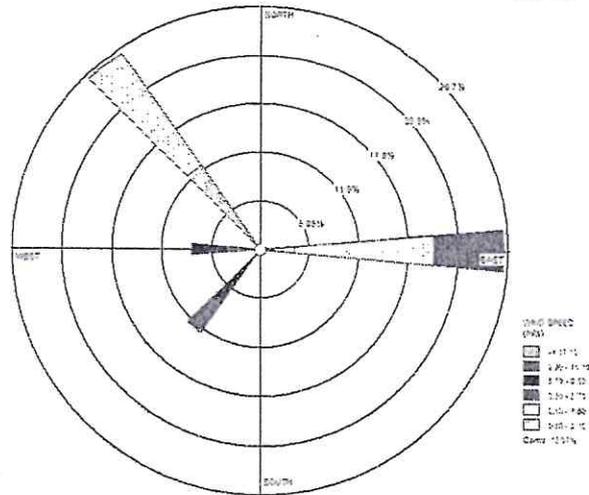


# Gobierno Regional De Apurímac

## DIRECCION REGIONAL DE SALUD APURIMAC

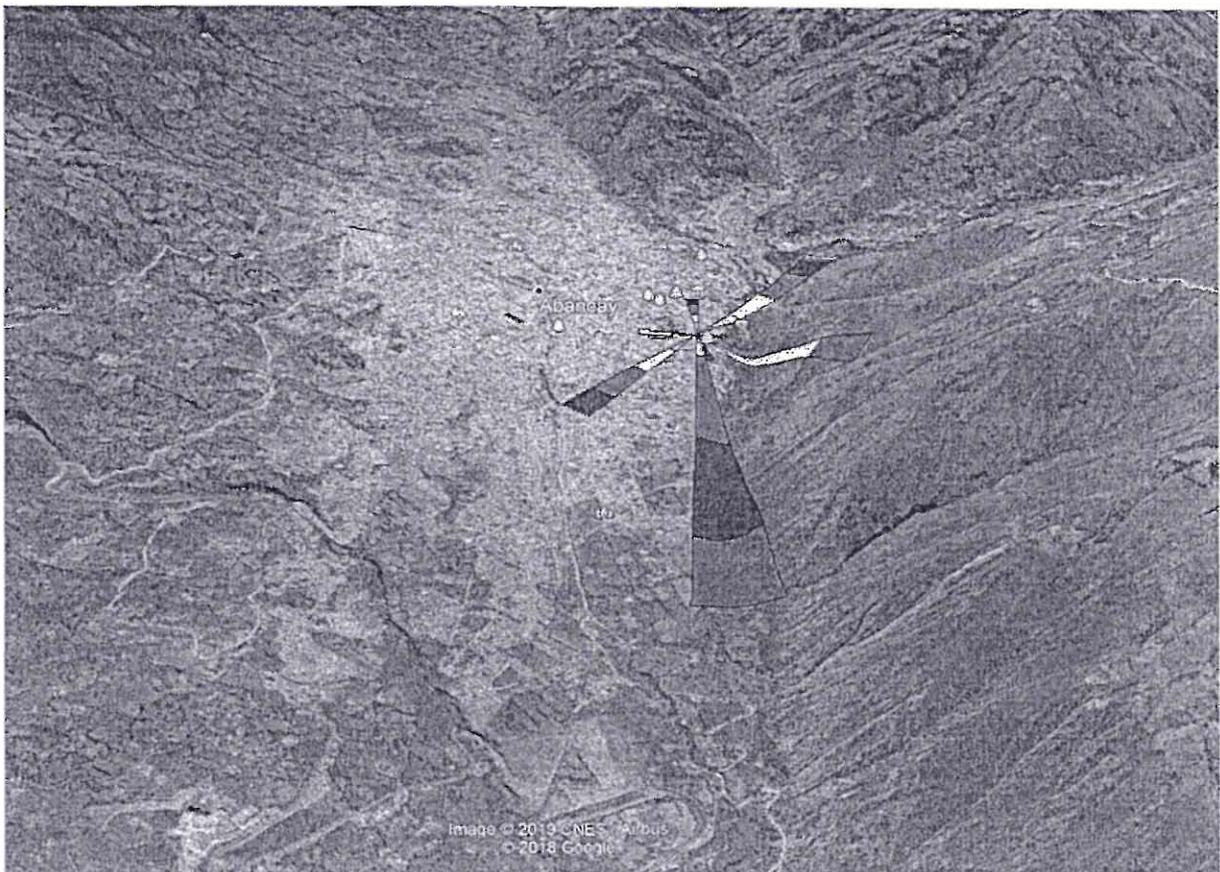
"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

Gráfico N° 7 Rosa viento 15-12-2019



El siguiente Grafico las rosas de vientos reflejan que el viento tiene componente E siendo la dirección predominante en horas de la tarde teniendo velocidades ente 0.0 a 5.6 m/s, aunque aparecen algunos registros con componente NW con velocidades de 0.0 a 2.1 m/s. y otros con componente W, SW con velocidad entre 0.0 a 11.1 m/s.

### IMAGEN N° 01 MEDICION DEL VIENTO





### CONCLUSIONES:

- Entre las 11 am a 16 pm son los horarios de mayor exposición al sol, teniendo temperaturas entre 20.6 °C – 24.4°C.
- Entre las 12 am a 06 am son los horarios de mayor exposición al sol, teniendo temperaturas entre 13.3 – 14.4 °C.
- Durante los días soleados, la presión atmosférica es menor y se presenta velocidades de viento en aumento mayores a 11.1 m/s.
- De acuerdo con los resultados obtenidos se puede concluir que tanto la dirección como la velocidad del viento varían de acuerdo el transcurso de las horas durante el día y presentan un comportamiento constante en horas de la tarde.
- Durante la semana se tuvo un Índice UV máximo de 15.
- En la semana se presentó una precipitación total de 28.76 mm y una precipitación máxima de 14.2 mm/día.
- Finalmente, cabe mencionar que la dirección predominante durante los días de Monitoreo de la Estación Meteorológica N° 01 DESA – DIRESA APURIMAC fue hacia el Suroeste (SW), Oeste (W).
- Las velocidades del viento en la ciudad de Abancay, se presentes con mínima velocidad en horas de la mañana, y en horas de tarde se presente mayor velocidad siendo estos predominantes.

### RECOMENDACIONES:

- Con la implementación de las opciones de graficación, se logrará analizar una de las variables meteorológicas, como el viento, a través de los gráficos de dirección y velocidad del viento, constituyendo un paso inicial dentro del proceso de caracterización del potencial eólico de una región y también nos permite determinar los la dirección y velocidad del viento en la ciudad de Abancay.
- Seguir realizando la emisión de parámetros meteorológicos, como el monitoreo de Aire en la ciudad de Abancay y otros distritos, siendo estas dos actividades importantes para determinar la calidad del Aire que muestra la Ciudad de Abancay y otros distritos.
- Realizar el mantenimiento a todo Costo de la Estación Meteorológica N° 01 y su equipo receptor, para que siga brindando los parámetros meteorológicos de la ciudad de Abancay, ya que teniendo en cuenta que el Equipo de la Estación Meteorológica fue adquirido el 2010 por la Dirección Ejecutiva de salud Ambiental - DIRESA, y puesta en funcionamiento en marzo del 2011 y hasta la fecha no se realizó su mantenimiento.
- Remitir el presente informe a la Dirección Regional de defensa civil y defensa nacional y a la Gerencia regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.



GOBIERNO REGIONAL APURIMAC  
DIRECCION REGIONAL SALUD APURIMAC  
Mg. Antonio Córdova  
Resp. Meteorología DESA

